

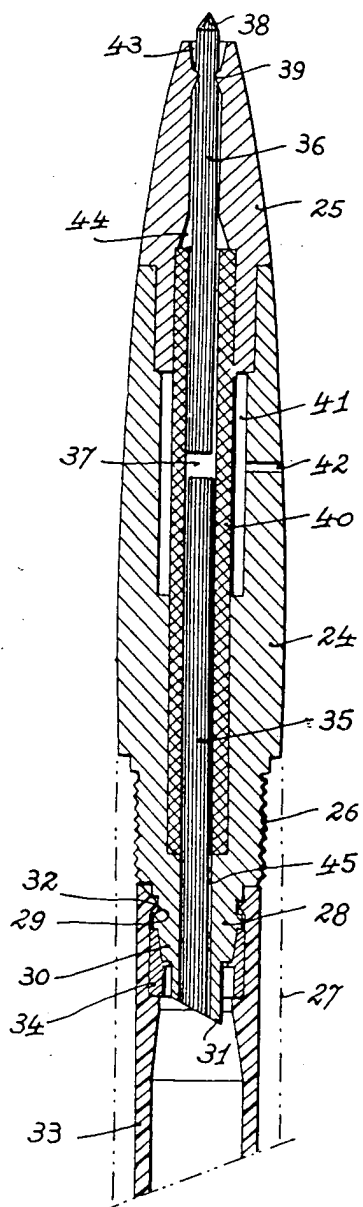
401/199

9-1966

N° 87.610

M. Pirany

Pl. unique



MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

AU BREVET D'INVENTION

SERVICE

N° 1.439.018

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

P.V. n° 769

N° 87.610

Classification internationale :

B 43 k

Dispositif destiné à régulariser l'alimentation des instruments à écrire tels que stylographes et autres.

M. CLAUDE PIRANY résidant en France (Seine).

(Brevet principal pris le 7 décembre 1964.)

Demandée le 11 janvier 1965, à 14<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Paris.

Délivrée par arrêté du 8 août 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 38 du 16 septembre 1966.)

(Certificat d'addition dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

FRANCE  
DIV. 3 30  
401

Dans le brevet principal, il a été décrit et représenté un dispositif destiné à régulariser l'alimentation des instruments à écrire, tels que stylographe, crayons à bille, à pointe traçante, etc., consistant principalement dans l'utilisation d'une tige en fibres capillaires (balsa, fibres plastiques, etc.), servant directement à écrire, ou à alimenter l'organe scripteur; cette tige étant entourée, partiellement ou totalement, par une gaine en soie de verre ou en fils plastiques de même finesse.

La présente addition a trait, d'une part, à une variante de montage et de disposition des éléments, afin de perfectionner encore ce dispositif régulateur et, d'autre part, la réalisation d'un ensemble monobloc interchangeable, constitué par le bloc d'alimentation, avec son organe scripteur, le « cache » et une cartouche d'encre; cet ensemble étant destiné à être remplacé facilement par l'utilisateur, après l'épuisement de l'encre de la cartouche, afin d'éliminer totalement les risques de maculations par l'écoulement ou le suintement possible de l'encre restée dans les éléments capillaires, lorsqu'on sépare la cartouche vide pour son remplacement.

D'autres caractéristiques apparaîtront au cours de la description suivante, qui donne un exemple de cette nouvelle réalisation, nullement limitatif, en se référant au dessin annexé, dont la figure unique montre en coupe l'ensemble du monobloc interchangeable.

En référence au dessin, le monobloc interchangeable est constitué par un « cache » 24 prolongé par un embout 25. La partie inférieure du « cache » présente un filetage 26 destiné, comme habituellement, à l'adaptation du « cache »

sur le corps 27 de l'instrument à écrire. Cette partie filetée est prolongée par un appendice 28 présentant une gorge 29, ainsi qu'une partie tronconique 30 et un embout biseauté de pénétration 31; la gorge 29 étant destinée à recevoir un jonc annulaire 32 réalisé dans l'alésage du col de la cartouche 33; la partie tronconique 30 assurant, avec un bouchon 34 disposé dans la cartouche, l'étanchéité nécessaire.

Afin d'améliorer le dispositif de régulation de l'alimentation de l'encre, cette nouvelle réalisation comporte deux tiges capillaires 35 et 36, en balsa ou en fibres plastiques et analogues, séparées par un espace 37; la tige 35 étant située dans la partie inférieure du « cache », jusqu'au biseautage de l'embout 31, tandis que la tige 36, disposée à la partie supérieure dudit « cache », passant par l'embout 25, présente une pointe à écrire dépassante 38. Un moyen d'ancrage 39, à angle vif, assure le maintien de la tige capillaire 36.

Comme dans les réalisations du brevet principal, les tiges capillaires sont disposées dans une gaine 40, en soie de verre ou de fils plastiques extra-fins, tressée ou non. Cette gaine, maintenue de part et d'autre par le « cache » et l'embout 25, traverse une chambre cylindrique 41, en communication avec l'extérieur au moyen d'un trou 42 pratiqué dans la paroi du « cache ».

Enfin, un alésage conique 43, pratiqué à la partie supérieure de l'embout 25, permet d'éviter un afflux d'encre sur le pourtour de la pointe à écrire. Un autre alésage conique 44, pratiqué également dans l'embout 25, en regard de l'extrémité supérieure de la gaine 40, étale l'encre et, de ce fait, évite sa répartition sur un pourtour à angle vif,

[87.610/1.439.018]

— 2 —

qui serait nuisible pour le bon acheminement de l'encre. Toujours pour la même raison, un faible jeu 15 est prévu entre la partie inférieure de la tige capillaire 35 et le « cache » 24.

Dans cette réalisation, l'encre est aspirée normalement par la tige capillaire inférieure 35, qui imbibé la gaine 40, qui transmet l'encre à la tige capillaire supérieure 36 pour permettre l'écriture. L'écoulement de l'encre s'effectue alors régulièrement, grâce à l'arrivée de l'air dans la chambre cylindrique 41 et dans l'espace 37. Il se produit, par cette disposition, une aspiration continue et régulière entre les deux tiges capillaires 35 et 36, qui est un des buts recherchés par cette variante de réalisation.

Il est évident que l'on pourra éventuellement modifier de toute façon convenable, la forme et la disposition des divers éléments qui constituent ce monobloc interchangeable, suivant le genre de l'instrument à écrire, et son organe scripteur (plume, bille, etc.).

On pourra, par exemple, utiliser des tiges capillaires 35 et 36 de même nature ou de nature différente, pour accélérer ou ralentir l'alimentation de l'organe scripteur.

#### RÉSUMÉ

Première addition au brevet du 7 décembre 1964, pour « Dispositif destiné à régulariser l'alimentation des instruments à écrire tels que stylographes et autres », concernant :

1° Une variante de montage et de disposition des éléments qui constituent le régulateur, présentant une ou plusieurs des caractéristiques ci-après :

a. Dans cette variante, le dispositif régulateur, disposé dans le « cache » et son embout porteur de l'organe scripteur, comporte deux tiges capillaires, en balsa ou en fibres plastiques et analogues, disposées l'une à la suite de l'autre, dans toute la

longueur de cet ensemble, mais séparées par un espace; ces tiges capillaires étant partiellement entourées d'une gaine en soie de verre ou en fils plastiques extra-fins, tressée ou non, maintenue par le « cache » et l'embout;

b. La gaine capillaire passe par une chambre cylindrique pratiquée dans le « cache »;

c. La chambre, selon b est en communication avec l'extérieur, au moyen d'un trou percé dans la paroi du « cache »;

d. La tige capillaire supérieure est maintenue dans l'embout par un amorçage approprié;

e. La tige capillaire supérieure, taillée en pointe, peut servir directement pour écrire, ou bien, elle peut être utilisée pour alimenter un organe scripteur (plume, bille, etc.);

f. La partie inférieure du « cache » est pourvue d'une gorge annulaire destinée à recevoir un jonc réalisé dans le col de la cartouche d'encre, pour le maintien de cette dernière;

g. La partie inférieure du « cache » comporte aussi une zone conique destinée à obtenir l'étanchéité dudit « cache » avec la cartouche d'encre, par l'intermédiaire d'un bouchon pourvu d'une cavité conique;

h. L'embout, prolongeant le « cache », présente une ouverture conique située vers l'organe scripteur, et un alésage conique, ouvert vers la partie supérieure de la gaine;

i. Un faible jeu est laissé entre la partie inférieure de la tige capillaire inférieure et l'alésage du « cache ».

2° Une réalisation d'un ensemble monobloc interchangeable, constitué par le bloc d'alimentation, avec son organe scripteur, le « cache » et une cartouche d'encre; cet ensemble étant pourvu du dispositif régulateur objet de l'invention.

CLAUDE PIRANY

Par procuration :

BODIER